# 武汉工程科技学院2022年普通专升本入学考试

# 《房屋建筑学》课程考试大纲

**一、适用对象**

本大纲适用于报考2022年武汉工程科技学院普通专升本土木工程专业的考生。

**二、考试目的**

通过本课程的教学，使学生对民用建筑设计、建筑构造设计的基本概念、基本理论和方法有比较系统的认识和正确的理解，学生通过该课程的学习，能从整体理解房屋建筑构造，并从房屋的各个部位和构造入手来理解和把握房屋建筑的微观组成和细部做法，掌握房屋建筑的基本构造和细部设计原理；而通过本门课程的考试，检验学生上课对专业知识的掌握情况，加强对建筑设计原理和建筑构造的理解和运用。

**三、考试形式及考试时间**

1.考试形式：笔试闭卷

2.考试时间：90分钟

3.满分：100 分

**四、考试题型结构及分值公布**

考试命题采用题型：判断题、单选题、多选题、名词解释和简答题。其中：

判断题占10%（共5题，每题2分，共计10分）

单选题占40%（共20题，每题2分，共计40分）

多选题占18%（共6题，每题3分，共计18分）

名词解释占12%（共4题，每题3分，共计12分）

简答题占20%（共3题，依据题目具体给定每题分值，共计20分）

## 五、考试内容及要求

本门课程考核要求由低到高共分为“了解”、“理解”、“掌握”三个层次。“了解”是指学生对要求了解的内容，能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。“理解”是在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能记忆有关内容。“掌握”是在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法，分析和解决有关的理论问题和实际问题。

## 第一章 概论

了解建筑的概念、分类及分级、建筑模数协调统一标准、建筑设计的内容。

理解建筑设计的内容与程序，及建筑设计的依据及要求。

掌握建筑的构成要素、建筑的分类。

**第二章 建筑平面设计**

了解建筑平面设计的内容及要求。

理解主要房间、辅助房间和交通联系部分的平面设计原理和方法，建筑平面组合设计要求和组合形式。

掌握平面设计中各种不同房间的面积、形状、尺寸的确定,以及交通联系部分的疏散宽度的确定和位置的确定，平面组合方式。

**第三章 建筑剖面设计**

了解房间剖面形状的确定，建筑空间利用的处理方法。

理解房间剖面形状的确定方法，建筑物层数确定的影响因素。

掌握房屋各部分高度和建筑物层数的确定方法，建筑物层高和净高的概念以及建筑空间组合设计的原理和方法，建筑空间的利用。

## 第四章 建筑体型和立面设计

了解建筑体型和立面设计的原则、影响因素建筑构图的基本法则。

理解建筑构图的六大基本法则的运用，立面设计的方法。

掌握建筑体型组合和立面设计的基本方法。

## 第五章 民用建筑构造概论

了解影响建筑构造的各种因素。

理解建筑构造的设计原则。

掌握房屋的基本构造组成、作用和设计要求。

## 第六章 基础与地下室

了解地基、基础和荷载的关系，了解影响基础埋置深度的因素。

理解基础和地基的基本概念，地基的分类，地下室的构造组成。

掌握基础的类型、基础埋深的概念及地下室的防潮、防水构造。

## 第七章 墙体

了解墙体保温、隔热和节能的构造原理，了解块材墙的尺寸和组砌要求，了解隔墙和幕墙的构造。

理解墙体的组成和类型，砖墙的构造特点和做法，墙面装饰的构造。

掌握防潮层的构造特点和构造柱、圈梁的设置构造要求、墙面装修的类型和特点。

## 第八章 楼板层、地坪层构造

了解楼板层的设计要求、各种常用楼地面、顶棚的构造做法。

理解楼地面的组成、作用及构造层次，阳台的类型、结构特点及阳台栏杆构造。

掌握钢筋混凝土楼板的类型、构造要求及措施，常见地面的类型特点。

## 第九章 楼梯

了解常见楼梯的类型，台阶及坡道的设计和构造要求，电梯的组成。

理解现浇钢筋混凝土楼梯的特点、结构形式，中小型预制装配钢筋混凝土楼梯的构造特点与要求，楼梯的细部处理。

掌握有关楼梯设计方面的知识以及楼梯踏步防滑处理措施。

## 第十章 屋顶构造

了解屋顶组成和类型，屋顶作用及设计要求，平瓦屋面的做法，屋顶保温隔热。

理解屋顶坡度的表示方法，屋面排水组织设计，平屋顶的防水构造层次及细部构造。平屋顶和坡屋顶的隔热构造措施及适用范围。

掌握屋顶排水组织设计、柔性防水屋面和刚性防水屋面的构造层次及细部做法。

## 第十一章 门和窗的构造

了解门窗的作用、类型及开启方式；金属门窗、塑钢门窗和特殊门窗的特点。

理解门窗的尺度以及门窗的安装方法。

## 第十二章 变形缝

了解变形缝的作用、类型及要求。

理解三种变形缝的区别、设置原则以及变形缝构造措施。

**六、参考教材**

房屋建筑学（第4版）

ISBN：978-7-5689-0714-9

作者：王万江 曾轶军

出版时间：2017-9

出版社:重庆大学出版社